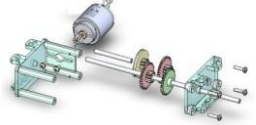


|  |  |           |   |
|--|--|-----------|---|
| Nom :  | <b>SCIENCES ET TECHNOLOGIE</b><br><b>CYCLE 4 niveau 5°</b> | 5S2- doc3 |  |
| Prénom   |  | 1/2       |   |
| Séquence 2 : Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions |  |           |   |

### Position du problème

**Annie, Alexis, et Brice sont 3 amis qui aiment faire du vélo**




Annie aime faire du vélo tranquillement en ville. Sa couleur préférée est le bleu. Elle n'aime pas les sacs sur les vélos et a une préférence pour le style classique.

Alexis adore faire du vélo dans les champs et chemins caillouteux. Il aime que le vélo soit confortable. Ses couleurs préférées sont le rouge et le blanc.

Brice est un futur champion de cyclisme sur route. Il aime les formes épurées et les couleurs sombres.

### CHOIX DU VÉLO EN FONCTION DE SON UTILISATION

1- A l'aide de la fiche Ressource « les différents types de vélo » compléter le tableau ci-dessous en indiquant les 3 principaux types de vélos, leurs domaines d'utilisation et leurs caractéristiques

| Illustration  | Type de vélo | Domaine d'utilisation et caractéristiques |
|---|--------------|---|
|   |              |   |
|  |              |   |
|  |              |   |

2- Ces vélos répondent-ils au même besoin et lequel ?

.....

3- Ont-ils la même fonction d'usage ?, justifiez votre réponse.....

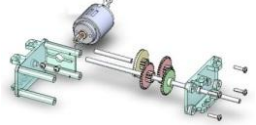
.....  
 .....

4- **Indiquer** pour les trois amis le type de vélo qui conviendra à leur usage.

Annie choisira le .....

Alexis choisira le .....

Brice choisira le .....

|  |  |           |   |
|--|--|-----------|---|
| Nom :  | <b>SCIENCES ET TECHNOLOGIE</b><br><b>CYCLE 4 niveau 5°</b> | 5S2- doc3 |  |
| Prénom   |  | 2/2       |   |
| Séquence 2 : Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions |  |           |   |



- 5- Parmi les trois VTT ci-dessus, quel est votre vélo préféré?.....
- 6- Quel est le VTT qui conviendra le mieux à Alexis au regard de ses goûts ?.....



- 7- Parmi les trois vélos de tourisme ci-dessus, quel est votre vélo préféré ? .....
- 8- Quel est le vélo de tourisme qui conviendra le mieux à Annie au regard de ses goûts ? .....



- 9- Parmi les trois vélos de course ci-dessus, quel est votre vélo préféré ?.....
- 10- Quel est le vélo de course qui conviendra le mieux à Brice au regard de ses goûts ? .....
- 11- Les goûts sont-ils les mêmes pour les trois amis et vous ?.....
- 12- Quels sont les critères qui définissent le goût des personnes .....
- 13- Si vous deviez acheter un vélo, quel autre critère important prendriez-vous en compte ?
- .....

### En conclusion

**14- Compléter** le texte ci-dessous avec les mots suivants : « différents », « financiers», « goûts », « usage », « besoin ».

Les objets techniques correspondent à un ..... et ont donc une fonction d'.....

Les utilisateurs sont tous très ....., ils n'ont pas les mêmes ..... ni les mêmes moyens .....C'est pourquoi les fabricants produisent différents modèles d'objets, de tailles, de couleurs, de formes différentes pour plaire à l'utilisateur. **C'est la fonction d'estime.**